

Notes on the flora of Madagascar, 22-25

Martin W. Callmander, Peter B. Phillipson & Laurent Gautier (ed.)

Abstract

CALLMANDER, M. W., P. B. PHILLIPSON & L. GAUTIER (ed.) (2012). Notes on the flora of Madagascar, 22-25. *Candollea* 67: 137-151. In French and English, English and French abstracts.

Ongoing research on Madagascar's flora is revealing numerous taxonomic novelties and nomenclatural inconsistencies, and providing new data on species distribution. This is the fourth set of notes in a series that aims to provide the botanical community working on the flora of Madagascar an opportunity to publish short communications on these topics, and comprises four notes.

– *Note 22.* Description of the fruit of *Tabernaemontana capuronii* Leeuwenb. (*Apocynaceae*), 40 years after the discovery of this species, by Lucile Allorge & Adolphe Lehavana. The fruit of an *Apocynaceae* (*Tabernaemontaneae*), *Tabernaemontana capuronii* Leeuwenb. (described as *Capuronetta elegans* Markgr. in 1972) is described for the first time. The fruit is of scientific interest because of the contested systematic position of this species.

– *Note 23.* Notes on the genus *Ochna* L. (*Ochnaceae*) in Madagascar, by Martin W. Callmander & Peter B. Phillipson. Four *Ochnaceae* species originally described in the genera *Diporidium* Tiegh., *Discladium* Tiegh. and *Polythecium* Tiegh. are formally transferred to the genus *Ochna*, following currently accepted generic delimitation in the family. The necessary combinations *Ochna baronii* (Tiegh.) Callm. & Phillipson, *Ochna louvelii* (H. Perrier) Callm. & Phillipson and *Ochna thouvenotii* (H. Perrier) Callm. & Phillipson are provided. A new name is required for *Polythecium macranthum* Tiegh.: *Ochna sambiranensis* Callm. & Phillipson.

Résumé

CALLMANDER, M. W., P. B. PHILLIPSON & L. GAUTIER (ed.) (2012). Notes sur la flore de Madagascar, 22-25. *Candollea* 67: 137-151. En français et anglais, résumés anglais et français.

Les recherches en cours sur la flore de Madagascar révèlent de nombreuses nouveautés taxonomiques, des problèmes de nomenclature et de nouvelles données sur la distribution des espèces. Cette publication est la quatrième d'une série de notes destinées à donner à la communauté botanique internationale travaillant sur Madagascar la possibilité de publier de courtes contributions traitant de ces aspects et comprend quatre notes.

– *Note 22.* Description du fruit de *Tabernaemontana capuronii* Leeuwenb. (*Apocynaceae*), 40 ans après la découverte de l'espèce, par Lucile Allorge & Adolphe Lehavana. Description du fruit, jusqu'ici inconnu, d'une *Apocynaceae* (*Tabernaemontaneae*), *Tabernaemontana capuronii* Leeuwenb. (décrite sous *Capuronetta elegans* Markgr. en 1972). L'intérêt scientifique de ce fruit est important en raison de la position systématique contestée de l'espèce.

– *Note 23.* Notes sur le genre *Ochna* L. (*Ochnaceae*) à Madagascar, par Martin W. Callmander & Peter B. Phillipson. Quatre espèces d'*Ochnaceae* décrites dans les genres *Diporidium* Tiegh., *Discladium* Tiegh. et *Polythecium* Tiegh. sont formellement transférées dans *Ochna*, en accord avec les délimitations génériques qui prévalent actuellement dans la famille. Les nouvelles combinaisons nécessaires *Ochna baronii* (Tiegh.) Callm. & Phillipson, *Ochna louvelii* (H. Perrier) Callm. & Phillipson et *Ochna thouvenotii* (H. Perrier) Callm. & Phillipson sont proposées. Un nouveau nom est nécessaire pour *Polythecium macranthum* Tiegh.: *Ochna sambiranensis* Callm. & Phillipson.

Addresses of the editors: MWC: Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri, 63166-0299, U.S.A. and Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, ch. de l'Impératrice 1, case postale 60, 1292 Chambésy. Switzerland. E-mail: martin.callmander@mobot.org

PBP: Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri, 63166-0299, U.S.A. and Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR 7205, OSEB, case postale 39, rue Cuvier 57, 75231 Paris, cedex 05, France. E-mail: peter.phillipson@mobot.org

LG: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève and Université de Genève, Laboratoire de botanique systématique et biodiversité, ch. de l'Impératrice 1, case postale 60, 1292 Chambésy. Switzerland. E-mail: laurent.gautier@ville-ge.ch

– *Note 24. Peltophorum dasyrhachis* (Miq.) Kurz: a new record of a Southeast Asian species of *Fabaceae* (*Caesalpinioideae*) naturalized in northwestern Madagascar, by Zachary S. Rogers and Mats Thulin. Two recent *Fabaceae* collections from northwestern Madagascar document the presence of *Peltophorum dasyrhachis* (Miq.) Kurz in the country. This discovery signals a new naturalized species of *Caesalpinioideae* for Madagascar and adds another genus to the island's highly diverse flora. The orthography and authorship of the name is discussed and a lectotype is designated.

– *Note 25. Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq. (*Sapotaceae*): nomenclature, distribution and ecology, by Laurent Gautier, Louis Nusbaumer, Rhéa Garrat, Richard Randrianaivo & Peter B. Phillipson. *Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq., a useful species of the littoral forests of the humid coasts of Madagascar is still often erroneously referred to as *Mimusops commersonii* (Engl.) G. Don. The authors confirm the nomenclature of this useful species. They present a distribution map, analyze it, and discuss its phenology and conservation status.

Key-words

APOCYNACEAE – OCHNACEAE – FABACEAE – SAPOTACEAE – *Tabernaemontanae* – *Caesalpinioideae* – *Capuronetta* – *Pandaca* – *Tabernaemontana* – *Diporidium* – *Discladium* – *Polythecium* – *Ochna* – *Peltophorum* – *Mimusops* – Madagascar – Southeast Asia – Mauritius – Nomenclature – Taxonomy – IUCN Red List

– *Note 24. Peltophorum dasyrhachis* (Miq.) Kurz: une nouvelle occurrence d'une espèce asiatique de *Fabaceae* (*Caesalpinioideae*) naturalisée dans le nord-ouest de Madagascar, par Zachary S. Rogers et Mats Thulin. Deux collections récentes de *Fabaceae* du nord-ouest de Madagascar permettent de documenter la présence de *Peltophorum dasyrhachis* (Miq.) Kurz dans le pays. Cette découverte signale une nouvelle espèce naturalisée de *Caesalpinioideae* de Madagascar et ajoute un autre genre à la flore très diversifiée de l'île. L'orthographe et les auteurs du nom sont discutés et un lectotype est désigné.

– *Note 25. Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq. (*Sapotaceae*): nomenclature, distribution et écologie, par Laurent Gautier, Louis Nusbaumer, Rhéa Garrat, Richard Randrianaivo & Peter B. Phillipson. *Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq., une espèce utile des forêts littorales des côtes humides de Madagascar est encore souvent appelée par erreur *Mimusops commersonii* (Engl.) G. Don. Les auteurs confirment la nomenclature de cette espèce utile, proposent une carte de sa répartition et l'analysent; ils discutent de sa phénologie et de son statut de conservation.